|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN** **TỈNH ĐỒNG NAI****–––––––** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc****––––––––––––––––––––––––** |

**ĐỀ ÁN**

**Nâng cao hiệu quả hoạt động thông tin khoa học và công nghệ**

**phục vụ phát triển kinh tế - xã hội tỉnh Đồng Nai đến năm 2025**

*(Kèm theo Quyết định số 1650/QĐ-UBND ngày 28/6/2022 của UBND tỉnh***)**

**Phần I**

**SỰ CẦN THIẾT XÂY DỰNG ĐỀ ÁN VÀ CƠ SỞ PHÁP LÝ**

**I. Lý do xây dựng đề án**

Phát triển khoa học và công nghệ (KH&CN) được Đảng và Nhà nước xác định là quốc sách hàng đầu, là động lực then chốt của quá trình phát triển nhanh và bền vững của đất nước. Để hỗ trợ cho phát triển KH&CN, hoạt động thông tin và thống kê KH&CN đóng vai trò quan trọng và được coi như một thành phần của nguồn lực KH&CN.

Do đó, Đảng và Nhà nước đã ban hành nhiều văn bản quy phạm pháp luật liên quan như:

Luật Khoa học và Công nghệ (Luật số 21/2000/QH10 ngày 09/6/2000) đã khẳng định: “Chính phủ đầu tư xây dựng hệ thống thông tin KH&CN quốc gia hiện đại, bảo đảm thông tin đầy đủ, chính xác, kịp thời về các thành tựu quan trọng trong các lĩnh vực khoa học và công nghệ ở trong nước và trên thế giới...”.

Luật Khoa học và Công nghệ (sửa đổi) (Luật số 29/2013/QH13 ngày 18/6/2013) có hiệu lực thi hành ngày 01/01/2014 tiếp tục khẳng định: “*Nhà nước đầu tư xây dựng, khuyến khích tổ chức, cá nhân tài trợ cho việc xây dựng hạ tầng thông tin, cơ sở dữ liệu quốc gia và thống kê khoa học và công nghệ hiện đại nhằm bảo đảm thông tin đầy đủ, chính xác, kịp thời về hoạt động khoa học và công nghệ trong nước và thế giới”.*

Nghị Định số 11/2014/NĐ-CP ngày 18/02/2014 của Chính phủ về hoạt động thông tin khoa học và công nghệ xác định*:“Thông tin khoa học và công nghệ là dữ liệu, dữ kiện, số liệu, tin tức được tạo ra trong các hoạt động KH&CN, đổi mới sáng tạo”.*

Ngày nay, trong xu hướng hội nhập và liên kết toàn cầu hóa, thông tin nói chung và thông tin KH&CN nói riêng có vai trò đặc biệt trong công tác giới thiệu, phổ biến đường lối, chủ trương, chính sách của mỗi quốc gia. Qua các kênh truyền thông, người dân cũng như các cấp quản lý ý thức được vai trò của KH&CN có tính chất quyết định phát triển lực lượng sản xuất, nâng cao tính cạnh tranh và hiệu quả của sản phẩm, hàng hóa và của cả nền kinh tế. Không chỉ dừng lại ở mức nhận thức, thông tin truyền thông về khoa học công nghệ phải tạo được sự đồng thuận, ủng hộ, tham gia của toàn xã hội, biến thành hành động, đẩy mạnh hơn nữa việc áp dụng KH&CN vào công tác quản lý, sản xuất và đời sống.

Tại Đồng Nai, Trung tâm Khoa học và Công nghệ trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ được chỉ định là đơn vị đầu mối thực hiện chức năng thông tin khoa học và công nghệ, là đơn vị tổ chức triển khai thực hiện các hoạt động thông tin khoa học và công nghệ; xây dựng, phát triển, vận hành và khai thác hạ tầng thông tin, cơ sở dữ liệu về khoa học và công nghệ.

Trong những năm qua hoạt động Thông tin khoa học và công nghệ đã được triển khai rộng khắp trên địa bàn tỉnh và gặt hái được nhiều thành công thông qua các hoạt động như: Xây dựng mạng thông tin khoa học công nghệ từ tỉnh đến xã; Xây dựng trang thông tin điện tử; Xây dựng và chuyển giao các cơ sở dữ liệu thông tin khoa học; xuất bản các ấn phẩm thông tin; tổ chức các hội nghị, hội thảo; tổ chức các kỳ Chợ công nghệ thiết bị; tổ chức các cuộc điều tra thống kê khoa học….

Mặc dù đã thực hiện đa dạng các hoạt động, song trước sự phát triển của xã hội và nhu cầu của người dùng tin trong tình hình mới, hoạt động thông tin khoa học và công nghệ cũng cần đổi mới.

**II. Thực trạng hoạt động thông tin khoa học và công nghệ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai**

**1. Những kết quả đạt được**

a) Xây dựng, phát triển mạng lưới thông tin khoa học công nghệ từ tỉnh đến huyện, xã

Từ năm 2004, thông qua dự án: “Xây dựng mô hình cung cấp thông tin khoa học và công nghệ phục vụ phát triển kinh tế - xã hội trên địa bàn các huyện tỉnh Đồng Nai”, Sở Khoa học và Công nghệ đã từng bước xây dựng các Điểm cung cấp thông tin KH&CN cho người dân. Từ 09 Điểm xây dựng trong năm 2004, đến năm 2012 đã nhân rộng ra 148 Điểm cung cấp thông tin KH&CN. Các Điểm thông tin được đặt tại trụ sở UBND xã hoặc Trung tâm Học tập cộng đồng xã.

Ngoài ra, Trung tâm còn xây dựng cho mỗi xã một Trang thông tin điện tử và hệ thống văn phòng điện tử để trao đổi thông tin điện tử hai chiều (giữa Trung tâm với Điểm và ngược lại). Tổng Trang thông tin điện tử hỗ trợ xây dựng là 148. Việc làm này đã góp phần giải quyết công việc một cách nhanh chóng, tiết kiệm.

Hiệu quả của các Điểm cung cấp thông tin KH&CN mang lại là rất lớn, góp phần thu hẹp khoảng cách về tri thức giữa thành thị và nông thôn, kịp thời cung cấp thông tin KH&CN đến tận người dân thông qua việc cung cấp thông tin trên cơ sở dữ liệu, trên mạng internet, trên đĩa CD, DVD, hay các buổi chiếu phim khoa học kỹ thuật trực tiếp tại xóm, ấp. Từ mô hình của Đồng Nai, nhiều địa phương trong cả nước đã đến học tập và triển khai; đặc biệt, mô hình đã nhiều lần được Bộ Khoa học và Công nghệ biểu dương, nhiều lãnh đạo Trung ương về tham quan…

Trước sự phát triển nhanh của công nghệ thông tin, từ đầu năm 2019 Sở Khoa học và Công nghệ đã cho dừng hoạt động 148 Điểm cung cấp thông tin KH&CN trong toàn tỉnh để chuyển sang cung cấp thông tin khoa học và công nghệ thông qua Trang thông tin điện tử cấp xã. Và đây cũng là một trong những tiêu chí để UBND tỉnh xét đánh giá xã nông thôn mới nâng cao theo Quyết định số 1753/QĐ-UBND ngày 23/5/2018 của UBND tỉnh Đồng Nai về việc ban hành Bộ tiêu chí xã nông thôn mới nâng cao tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2016 - 2020.

b) Tuyên truyền phổ biến tri thức KH&CN thông qua các Bản tin và Cổng thông tin điện tử KH&CN

- Xuất bản 02 ấn phẩm thông tin KH&CN hàng tháng và các ấn phẩm không định kỳ phục vụ công tác chính trị, công tác chuyên môn:

Bản tin Khoa học và Công nghệ gồm 56 trang với nhiều chuyên mục khác nhau. Nội dung Bản tin tập trung tuyên truyền về những chủ trương của Đảng, chính sách pháp luật của nhà nước; tuyên truyền về hoạt động khoa học và công nghệ của địa phương; tuyên truyền về những thành tựu văn hóa, khoa học kỹ thuật trong nước và thế giới. Bản tin đã góp nâng cao kiến thức, nâng cao vị thế của thông tin khoa học trong xu thế hội nhập, đáp ứng nhu cầu thông tin khoa học và công nghệ, góp phần phát triển kinh tế, văn hóa, xã hội của địa phương và đất nước.

Bản tin Kiến thức khoa học công nghệ phục vụ nông thôn mới gồm 16 trang. Nội dung Bản tin tập trung tuyên truyền, phổ biến quan điểm của Đảng, chính sách của Nhà nước về xây dựng nông thôn mới và chương trình khoa học công nghệ phục vụ nông thôn mới tới toàn thể nhân dân trên địa bàn tỉnh; Kịp thời giới thiệu những tiến bộ khoa học kỹ thuật, những mô hình hay, những điển hình tiên tiến trong xây dựng nông thôn mới.

- Duy trì, phát triển và đảm bảo thông tin các lĩnh vực trên Cổng thông tin điện tử KH&CN Đồng Nai. Cổng thông tin điện tử được đưa vào vận hành từ năm 2003 với 02 ngôn ngữ Việt - Anh. Hiện Cổng thông tin điện tử đã đáp ứng đầy đủ các nội dung thông tin theo Nghị định số 43/2011/NĐ-CP của Chính phủ về cung cấp thông tin và dịch vụ công trực tuyến trên Trang thông tin điện tử hoặc Cổng thông tin điện tử của cơ quan nhà nước. Ngoài việc cung cấp đầy đủ các dịch vụ công trực tuyến thuộc lĩnh vực khoa học và công nghệ, Cổng thông tin điện tử còn cập nhật đầy đủ các thông tin: Thông tin chỉ đạo điều hành, chiến lược, định hướng, quy hoạch, kế hoạch phát triển ngành. Đặc biệt, những thông tin hoạt động khoa học công nghệ tỉnh Đồng Nai được cập nhật mới mỗi ngày.

- Định kỳ hàng năm phối hợp Đài Phát thanh và Truyền hình Đồng Nai xây các chuyên mục phổ biến tri thức khoa học công nghệ; xây dựng phim hoạt động khoa học và công nghệ cấp tỉnh phục vụ công tác thông tin truyền thông.

- Phối hợp các cơ quan liên quan tổ chức các buổi tọa đàm khoa học, các lớp tập huấn, hội thảo về hoạt động khoa học công nghệ trong tỉnh theo từng chuyên đề cụ thể.

c) Thu thập, xử lý thông tin, xây dựng, cập nhật các cơ sở dữ liệu về thông tin KH&CN

Để triển khai được hệ thống mạng thông tin khoa học và công nghệ, Sở Khoa học và Công nghệ đã tiến hành số hóa và xây dựng các cơ sở dữ liệu khoa học công nghệ. Từ các cơ sở dữ liệu đã xây dựng thành một thư viện công nghệ nông thôn toàn văn với đầy đủ các thông tin khoa học và công nghệ phục vụ sản xuất, lao động, sáng tạo, học tập. Đã chuyển giao cho nhiều Sở Khoa học và Công nghệ trong cả nước.

Trong giai đoạn 2014 - 2021 Sở Khoa học và Công nghệ đã tập trung xây dựng thêm các cơ sở dữ liệu về đề tài nghiên cứu khoa học; phim khoa học công nghệ phục vụ nông thôn; phim về đổi mới khởi nghiệp; đào tạo sau đại học…

Tổ chức tiếp nhận, phân tích, xử lý thông tin các đề tài, dự án đã triển khai thực hiện phục vụ các hội đồng xác định, xét duyệt, tuyển chọn nhiệm vụ khoa học công nghệ. Tổ chức thu thập, xử lý, lưu giữ khai thác thông tin về nhiệm vụ khoa học công nghệ cấp tỉnh và cấp cơ sở.

d) Về phát triển tiềm lực thông tin khoa học và công nghệ thông qua mô hình Chợ công nghệ - thiết bị (Techmart)

Với chủ trương "Đưa khoa học công nghệ đến tận nhà, không để nông dân phải đi xa", từ những năm 2004, các chợ phiên về công nghệ - thiết bị đã được Sở Khoa học và Công nghệ luân phiên triển khai tại các huyện trên địa bàn tỉnh. Ngoài việc huy động các tổ chức, doanh nghiệp tham gia giới thiệu, trưng bày và bán sản phẩm; Sở Khoa học và Công nghệ còn tổ chức các buổi tọa đàm, hội thảo trong khuôn khổ chợ phiên để cho nhà khoa học, nhà sản xuất và người nông dân gặp gỡ trao đổi thông tin cần thiết.

Sau khi tổ chức xong tại các huyện, hoạt động Chợ công nghệ - thiết bị được tổ chức tại thành phố Biên Hòa nhân các sự kiện quan trọng của tỉnh. Thông qua hoạt động của Techmart đã thu hút các Viện, Trường, Trung tâm nghiên cứu, các doanh nghiệp công nghệ, thiết bị tham gia giới thiệu máy móc, thiết bị mới phục vụ lao động sản xuất cho người dân trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

**2. Những tồn tại, hạn chế**

Mặc dù đã có nhiều cố gắng trong thực hiện nhiệm vụ nhưng công tác thông tin KH&CN vẫn còn một số hạn chế cần khắc phục trong thời gian tới, đó là:

Các loại hình dịch vụ thông tin KH&CN còn thiếu, chất lượng thông tin chưa cao, chưa đáp ứng nhu cầu của quá trình đổi mới, sáng tạo hiện nay. Cụ thể ở các nguồn thông tin nghiên cứu triển khai, thông tin công nghệ, thông tin sở hữu trí tuệ chưa được quan tâm đầu tư khai thác. Chưa có những nguồn thông tin khoa học công nghệ phù hợp để cung cấp cho doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh.

Nguồn kinh phí còn hạn chế và đặc biệt chưa nắm rõ nhu cầu thông tin của từng đối tượng thụ hưởng.

Các chủ nhiệm đề tài và cơ quan thực hiện đề tài chưa nhận thức đầy đủ về việc đăng ký kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN, cơ quan quản lý nhiệm vụ chưa kiên quyết trong đăng ký kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN. Nguyên nhân là do công tác thông tin, tuyên truyền chưa mang lại hiệu quả cao và việc tuân thủ các quy định của Nhà nước chưa được các tổ chức, cá nhân thực hiện nghiêm chỉnh.

Còn thiếu nội dung thông tin về kinh nghiệm quản lý nhà nước về hoạt động KH&CN trong nước và quốc tế, nội dung các ấn phẩm thông tin khoa học công nghệ mới tập trung ở giới thiệu các kết quả nghiên cứu ứng dụng khoa học công nghệ, thiếu những nội dung phân tích chuyên môn sâu về quản lý nhà nước về khoa học và công nghệ.

Việc triển khai mạng lưới thông tin khoa học công nghệ cấp cơ sở còn gặp khó khăn do cán bộ đầu mối không ổn định, làm việc theo chế độ kiêm nhiệm và được đào tạo ở nhiều ngành, lĩnh vực khác nhau. Về công tác quản lý, một số địa phương chưa nhận thức đầy đủ tầm quan trọng của công tác thông tin KH&CN.

Hoạt động thông tin khoa học và công nghệ phục vụ công tác lãnh đạo, nghiên cứu khoa học chưa tương xứng với yêu cầu.

Hoạt động thông tin khoa học và công nghệ còn dàn trải, chưa kết nối thành hệ thống. Các cơ quan, đơn vị, trường học trong tỉnh chưa có sự chia sẻ thông tin với nhau.

Ứng dụng công nghệ và sử dụng mạng xã hội để thông tin, truyền thông hoạt động khoa học và công nghệ chưa được quan tâm.

**3. Nguyên nhân của tồn tại, hạn chế**

Cuộc cách mạng khoa học - công nghệ và thông tin phát triển như vũ bão, nhu cầu và xu hướng của người dùng tin thay đổi theo thời gian để phù hợp với xu thế chung.

Việc khai thác thông tin khoa học công nghệ nước ngoài còn hạn chế. Hiện đang dừng lại ở việc tham khảo nguồn tin miễn phí, chưa mua quyền truy cập các bản điện tử để vào các trang tin, tòa soạn báo, tạp chí quốc tế mất phí.

Hạ tầng kỹ thuật chưa đáp ứng yêu cầu chuyển tải thông tin nhanh chóng, kịp thời, thuận tiện đến người dùng tin. Do hạn chế về lập trình web và thiết bị truyền dẫn chưa tương thích.

Sự phối hợp giữa các đơn vị làm công tác thông tin thiếu chặt chẽ, chưa tạo được sức mạnh tổng hợp để phát huy vai trò của thông tin khoa học đối với người dùng tin nói chung, đối với cán bộ lãnh đạo, quản lý nói riêng.

Chưa có sự quan tâm đúng mức cho hoạt động thông tin khoa học và công nghệ, chưa hiểu hết tầm quan trọng của hoạt động thông tin khoa học công nghệ.

**III. Cơ sở pháp lý xây dựng Đề án**

Nghị quyết số 20-NQ/TW ngày 31/10/2012 Hội nghị Trung ương 6 khóa XI về phát triển khoa học và công nghệ phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa trong điều kiện kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa và hội nhập quốc tế.

 **Luật Khoa học và Công nghệ số 29/2013/QH13**đã được Quốc hội nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam khóa XIII, kỳ họp thứ 5 thông qua ngày 18 tháng 6 năm 2013.

Luật Thống kê số 89/2015/QH13 đã được Quốc hội nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam khóa XIII, kỳ họp thứ 10 thông qua ngày 23/11/2015.

Nghị định số 11/2014/NĐ-CP ngày 18/02/2014 của Chính phủ về hoạt động thông tin khoa học và công nghệ.

Thông tư số 10/2017/TT-BKHCN ngày 28/6/2017 của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định về xây dựng, quản lý, khai thác, sử dụng, duy trì và phát triển cơ sở dữ liệu quốc gia về khoa học và công nghệ.

Thông tư số 14/2014/TT-BKHCN ngày 11/6/2014 của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định về việc thu thập, đăng ký, lưu giữ và công bố thông tin về nhiệm vụ khoa học và công nghệ.

Thông tư số 03/2018/TT-BKHCN ngày 15/5/2018 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về hệ thống chỉ tiêu thống kê ngành khoa học và công nghệ và phân công thu thập, tổng hợp các chỉ tiêu thống kê quốc gia về khoa học và công nghệ.

Quyết định số 1285/QĐ-TTg ngày 01/10/2018 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Đề án “Phát triển nguồn tin khoa học và công nghệ phục vụ nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ đến năm 2025, định hướng đến năm 2030”.

Quyết định số 1497/QĐ-TTg ngày 08/11/2018 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Chiến lược phát triển thông tin Quốc gia đến năm 2025, tầm nhìn 2030.

Kế hoạch số 155-KH/TU ngày 11/11/2013 của Tỉnh ủy Đồng Nai về thực hiện Nghị quyết Hội nghị lần thứ 6, Ban Chấp hành Trung ương Đảng (khóa XI) về phát triển KH&CN phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa trong điều kiện kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa và hội nhập quốc tế cũng nêu mục tiêu: Xây dựng và nâng cấp cơ sở vật chất - kỹ thuật theo hướng hiện đại hóa cho tổ chức dịch vụ thông tin KH&CN. Tạo lập và phát triển nguồn tin KH&CN. Đầu tư xây dựng các cơ sở dữ liệu về chuyên gia và kết quả nghiện cứu KH&CN, các cơ sở dữ liệu tổng hợp, chuyên đề về các trang thông tin điện tử về KH&CN; ứng dụng và phát triển công nghệ tiên tiến trong hoạt động thông tin KH&CN. Tham gia vào liên hiệp thư viện Việt Nam về các nguồn tin điện tử phục vụ nghiên cứu, đào tạo và đổi mới công nghệ. Tham gia mạng thông tin KH&CN quốc gia và khai thác hiệu quả các trung tâm thông tin KH&CN quốc gia và khu vực. Tổ chức cung cấp thông tin KH&CN phục vụ lãnh đạo của Đảng và công tác quản lý nhà nước; cung cấp thông tin KH&CN mới nhất của thế giới, phổ biến thành tựu tri thức KH&CN phục vụ phát triển kinh tế - kinh tế miền núi, vùng sâu, vùng xa.

**Phần II**

**MỤC TIÊU, NHIỆM VỤ VÀ GIẢI PHÁP**

**I. Mục tiêu phát triển thông tin, truyền thông khoa học và công nghệ**

**1. Mục tiêu tổng quát**

Xây dựng và phát triển hoạt động thông tin khoa học và công nghệ hiện đại, hiệu quả từ tỉnh đến cơ sở.

Nâng cao chất lượng thông tin khoa học đối với việc hoạch định chủ trương, chính sách phát triển kinh tế - xã hội địa phương phục vụ đội ngũ cán bộ lãnh đạo, quản lý cấp tỉnh.

Nâng cao nhận thức và trách nhiệm của mọi tầng lớp xã hội đối với nghiên cứu và ứng dụng KH&CN; góp phần thúc đẩy các hoạt động nghiên cứu và ứng dụng khoa học công nghệ vào sản xuất và đời sống.

Xây dựng, kết nối, hình thành hệ thống thư viện thông tin khoa học và công nghệ trên địa bàn tỉnh.

Đổi mới nội dung thông tin, truyền thông khoa học và công nghệ theo hướng sát với nhu cầu nghiên cứu và ứng dụng, góp phần đắc lực và thiết thực vào sự phát triển kinh tế xã hội của địa phương.

**2. Mục tiêu cụ thể**

a) Nâng cao chất lượng biên soạn, xuất bản các ấn phẩm, bản tin lĩnh vực khoa học công nghệ và khởi nghiệp đổi mới sáng tạo

Tiếp tục xuất bản 02 bản tin Khoa học và Công nghệ, Kiến thức Khoa học và Công nghệ phục vụ nông thôn mới theo hướng truyền thống (in ấn, phát hành); Tổ chức phát triển các dịch vụ thông tin khoa học và công nghệ về: Đổi mới sáng tạo; sở hữu trí tuệ; an toàn bức xạ… thông qua 03 bản tin điện tử.

Tổ chức biên soạn, xuất bản kỷ yếu nhiệm vụ khoa học và công nghệ đã nghiệm thu giai đoạn 2021 - 2025.

Tổ chức biên soạn, xuất bản các sổ tay quy trình kỹ thuật các nhiệm vụ khoa học và công nghệ đã được nghiệm thu.

b) Ứng dụng thành tựu khoa học công nghệ hiện đại trong thông tin phổ biến kiến thức về khoa học và công nghệ

Duy trì phát triển 02 Cổng thông tin điện tử hiện có; xây dựng mới 01 Trang thông tin điện tử tổng hợp về Thông tin khoa học và công nghệ; xây dựng 01 trang Zalo Khoa học và Công nghệ; xây dựng 02 Fanpage về hoạt động khoa học công nghệ và dịch vụ khoa học và công nghệ; xây dựng 01 kênh Youtube về phim hoạt động khoa học công nghệ trên địa bàn tỉnh.

Xây dựng, cập nhật các cơ sở dữ liệu trên môi trường mạng internet: Thực hiện các phim hoạt động khoa học công nghệ trên địa bàn tỉnh; các phim giới thiệu công nghệ mới; các phim giới thiệu sản phẩm nông nghiệp ứng dụng công nghệ trong sản xuất, chăn nuôi, trồng trọt; các phim giới thiệu sản phẩm chủ lực của tỉnh Đồng Nai được chứng nhận OCOP; các phim quy trình kỹ thuật các nhiệm vụ khoa học công nghệ đã được nghiệm thu…

c) Xây dựng và quản trị hạ tầng thông tin khoa học công nghệ

Hình thành mạng liên kết các nguồn lực thông tin khoa học và công nghệ trên địa bàn tỉnh. (Mạng lưới bao gồm các sở, ban, ngành, các trường đại học, cao đẳng, trung cấp). Xây dựng, vận hành Cổng thông tin điện tử Thông tin khoa học và Công nghệ để duy trì, phát triển mạng liên kết nguồn lực thông tin khoa học và công nghệ (Trên cơ sở chia sẻ thông tin, cập nhật thông tin của các đơn vị thành viên).

Nâng cấp và hỗ trợ cập nhật thông tin khoa học và công nghệ cho Trang thông tin điện tử 148 xã, phường, thị trấn trong hệ thống Mạng thông tin KH&CN. Định hướng phát triển hệ thống thông tin khoa học công nghệ đến 100% xã, phường có Trang thông tin điện tử.

d) Phát triển thị trường khoa học và công nghệ

Tổ chức 03 phiên Chợ công nghệ thiết bị kết hợp thương mại dịch vụ nhằm quảng bá, giới thiệu các thành tựu khoa học công nghệ đến người dân trên địa bàn tỉnh.

Hỗ trợ các tổ chức, cá nhân tham gia triển lãm, hội chợ về công nghệ thiết bị trên cả nước.

đ) Tiếp tục cung cấp, trao đổi, chia sẻ các nguồn tin khoa học và công nghệ

Triển khai có hiệu quả Đề án nguồn tin khoa học và công nghệ (theo Kế hoạch số 6060/KH-UBND ngày 29/5/2020 về phát triển nguồn tin khoa học và công nghệ phục vụ nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ đến năm 2025, định hướng đến năm 2030 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai).

Đẩy mạnh hoạt động khai thác, ứng dụng cơ sở dữ liệu KH&CN vào hoạt động quản lý, sản xuất, kinh doanh… thông qua truyền thông, hội nghị, hội thảo.

e) Tiếp tục tổ chức Giải thưởng Sản phẩm truyền thông khoa học và công nghệ Đồng Nai giai đoạn 2021 - 2025 và những năm tiếp theo.

**II. Nhiệm vụ và giải pháp thực hiện**

**1. Tổ chức tuyên truyền chủ trương, chính sách về thông tin khoa học và công nghệ trên các phương tiện thông tin đại chúng, các Cổng/Trang thông tin điện tử, các ấn phẩm và bản tin, các thiết bị di động, các trang mạng xã hội…**

Phối hợp các cơ quan Báo Đồng Nai, Đài Phát thanh và Truyền hình Đồng Nai xây dựng các chương trình truyền thông về hoạt động khoa học và công nghệ như mở các chuyên đề, chuyên mục, chuyên trang…

Tiếp tục biên tập cập nhật thông tin hoạt động khoa học và công nghệ lên các Cổng/Trang thông tin điện tử Khoa học Công nghệ Đồng Nai, Khởi nghiệp Đổi mới sáng tạo Đồng Nai, Tiêu chuẩn Đo lường chất lượng, các trang mạng xã hội của Sở Khoa học và Công nghệ, Trung tâm Khoa học và Công nghệ…

Tiếp tục xuất bản 03 bản tin: Khoa học và Công nghệ; Kiến thức Khoa học và Công nghệ phục vụ nông thôn mới; Khoa học & ứng dụng.

Tiếp tục thực hiện các phim về hoạt động khoa học và công nghệ trên địa bàn tỉnh và phổ biến trên các Trang thông tin điện tử, trang mạng xã hội để đông đảo người dân biết đến.

Biên soạn, xuất bản kỷ yếu nhiệm vụ khoa học và công nghệ giai đoạn 2021 - 2025.

Tổ chức biên soạn, xuất bản các sổ tay quy trình kỹ thuật các nhiệm vụ khoa học và công nghệ đã được nghiệm thu.

Thiết lập các phương thức và kỹ năng truyền thông, đa dạng hóa các loại hình truyền thông nhằm chuyển tải có chất lượng hiệu quả và đạt được hiệu ứng cao các thông điệp cần truyền thông. Tăng dung lượng và chất lượng, hiệu quả truyền thông về khoa học công nghệ trên các phương tiện truyền thông đại chúng và các phương tiện, hình thức tổ chức truyền thông khác. Tạo điều kiện cho mọi người dân có thể khai thác sử dụng mọi lúc, mọi nơi. Hình thành hệ thống phổ biến thông tin khoa học đến cơ sở, thúc đẩy sâu rộng sự ứng dụng tiến bộ KH&CN vào sản xuất và đời sống.

Tổ chức các hội nghị, hội thảo chuyển giao kết quả nghiên cứu các đề tài, dự án.

Đơn vị thực hiện: Sở Khoa học và Công nghệ.

Đơn vị phối hợp: Các sở, ban, ngành, các huyện và thành phố, Báo Đồng Nai, Đài Phát thanh và Truyền hình Đồng Nai.

Thời gian thực hiện: Thường xuyên.

**2. Hiện đại hóa hạ tầng thông tin, thống kê khoa học và công nghệ**

Xây dựng cơ sở hạ tầng, đầu tư trang thiết bị phục vụ hoạt động thống kê KH&CN đảm bảo đáp ứng yêu cầu nhiệm vụ trong giai đoạn hiện nay: Xây dựng phần mềm thống kê KH&CN; xây dựng cơ sở dữ liệu về thống kê KH&CN; đầu tư nâng cấp hệ thống thông tin thống kê KH&CN đủ mạnh và chuyên nghiệp để có thể đảm bảo tốt các dịch vụ thông tin trực tuyến, các đối tượng thống kê có thể tự cập nhật thông tin báo cáo thống kê của đơn vị một cách chính xác, kịp thời và đầy đủ.

Tiếp tục nâng cao chất lượng đường truyền internet, công nghệ web mới và nội dung thông tin trên Cổng thông tin điện tử Khoa học và Công nghệ, Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Đồng Nai cũng như các ấn phẩm thông tin khoa học công nghệ đang thực hiện.

Đơn vị thực hiện: Sở Khoa học và Công nghệ.

Đơn vị phối hợp: Các sở, ban, ngành, các huyện và thành phố.

Thời gian thực hiện: Thường xuyên.

**3. Liên kết các nguồn lực thông tin khoa học và công nghệ**

- Sở Khoa học và Công nghệ làm đầu mối liên kết các tổ chức thông tin thư viện khoa học công nghệ trong toàn tỉnh nhằm hình thành hệ thống nguồn lực thông tin khoa học và công nghệ. Đây là cơ sở góp phần hỗ trợ công tác nghiên cứu, học tập hiệu quả và đầy đủ nhất.

Xây dựng 01 cơ sở dữ liệu dùng chung miễn phí trong các đơn vị thành viên để khai thác và tham khảo thông tin. Xây dựng Cổng thông tin điện tử Thông tin khoa học và Công nghệ mới theo hướng hiện đại và tương thích trên mọi ứng dụng.

Đơn vị thực hiện: Sở Khoa học và Công nghệ.

Đơn vị phối hợp: Các sở, ban, ngành, các huyện và thành phố, các trường đại học, cao đẳng, trung cấp.

Thời gian thực hiện: Thường xuyên.

**4. Nâng cấp, duy trì và phát triển Mạng lưới thông tin khoa học và công nghệ cấp huyện, cấp xã**

Tiếp tục duy trì, vận hành có hiệu quả Hệ thống mạng thông tin khoa học và công nghệ cấp xã (148 Trang thông tin điện tử cấp xã) thông qua hỗ trợ thông tin khoa học công nghệ trong nước và nước ngoài.

Kiện toàn mạng lưới thông tin khoa học công nghệ cơ sở, cụ thể là đầu mối tham gia cung cấp thông tin khoa học công nghệ địa phương. Phối hợp các xã nâng cao hiệu quả hoạt động của các Trang thông tin điện tử cấp xã, nâng cao hiệu quả mạng thông tin khoa học công nghệ cơ sở.

Phối hợp UBND các huyện xây dựng chuyên mục thông tin khoa học và công nghệ trên các Trang thông tin điện tử cấp huyện nhằm giới thiệu các thông tin khoa học công nghệ mới nhất đến các địa phương trong tỉnh.

Đơn vị thực hiện: Sở Khoa học và Công nghệ.

Đơn vị phối hợp: UBND các huyện, thành phố; các xã phường, thị trấn có trang thông tin điện tử.

Thời gian thực hiện: Thường xuyên.

**5. Đẩy mạnh các hình thức thông tin, truyền thông khoa học công nghệ hiện đại trên mạng xã hội, điện thoại thông minh, máy tính bảng**

Mở các kênh Youtube và Zalo Khoa học và Công nghệ Đồng Nai để truyền thông hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo và hoạt động khoa học công nghệ; giới thiệu các mô hình ứng dụng tiến bộ khoa học công nghệ trong tỉnh, cả nước và nước ngoài đến người dân.

Ứng dụng các Mạng xã hội hiện đại vào tuyên truyền, phổ biến, cung cấp thông tin, tiếp nhận và phản hồi ý kiến của người dân, doanh nghiệp về hoạt động khoa học và công nghệ.

Đơn vị thực hiện: Sở Khoa học và Công nghệ.

Đơn vị phối hợp: Các sở, ban, ngành, các huyện và thành phố, các trường đại học, cao đẳng, trung cấp, trung học.

Thời gian thực hiện: Thường xuyên.

**6. Tổ chức Giải thưởng sản phẩm truyền thông khoa học và công nghệ Đồng Nai hàng năm**

Tiếp tục phối hợp các cơ quan liên quan tổ chức Giải thưởng sản phẩm truyền thông khoa học và công nghệ Đồng Nai giai đoạn 2021 - 2025.

Tham mưu đề xuất tổ chức Giải thưởng giai đoạn 2026 - 2030.

Đơn vị thực hiện: Sở Khoa học và Công nghệ.

Đơn vị phối hợp: Các sở, ban, ngành, các huyện và thành phố, các trường đại học, cao đẳng, trung cấp, trung học.

Thời gian thực hiện: Thường xuyên.

**7. Phát triển các dịch vụ thông tin khoa học và công nghệ**

Cung cấp thông tin, tài liệu phân tích, tổng hợp phục vụ cho dự báo, hoạch định chính sách, lãnh đạo, quản lý nhà nước thông qua các bản tin điện tử sau: Tóm tắt kết quả nghiên cứu khoa học; khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; sở hữu trí tuệ, an toàn bức xạ.

Cung cấp thông tin thư mục về: nhiệm vụ khoa học và công nghệ, tài liệu sở hữu trí tuệ, công bố khoa học và công nghệ trên tạp chí, kỷ yếu hội nghị, hội thảo khoa học.

Cung cấp danh mục các tổ chức, doanh nghiệp khoa học và công nghệ và cán bộ nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ.

Cung cấp thông tin thống kê khoa học và công nghệ.

Cung cấp thông tin chi tiết về: nhiệm vụ khoa học và công nghệ, tài liệu sở hữu trí tuệ, công bố khoa học và công nghệ trên tạp chí, kỷ yếu hội nghị, hội thảo khoa học.

Cung cấp thông tin chi tiết về các tổ chức, doanh nghiệp khoa học và công nghệ và cán bộ nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ.

Cung cấp dịch vụ mạng viễn thông dùng riêng, dịch vụ hỗ trợ các ứng dụng trên nền tảng mạng tiên tiến trong lĩnh vực nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ.

Tra cứu, cung cấp, trao đổi, chia sẻ thông tin khoa học và công nghệ.

Tư vấn, xây dựng cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ, các trang thông tin và cổng thông tin điện tử về khoa học và công nghệ; xây dựng thư viện điện tử, thư viện số; số hóa tài liệu; xây dựng các tài liệu đa phương tiện về khoa học và công nghệ.

Tổ chức hội nghị, hội thảo, triển lãm khoa học và công nghệ, chợ công nghệ và thiết bị; truyền thông, phổ biến thông tin khoa học và công nghệ.

Cung cấp thông tin khoa học và công nghệ phục vụ nông nghiệp, nông thôn và nông dân: Xây dựng Trang thông tin điện tử tổng hợp về hoạt động khoa học và công nghệ kết hợp nâng cấp và phát triển webstie thông tin hai chiều, tạo mối liên kết giữa nhà nước, nhà khoa học, doanh nghiệp và nông dân trên địa bàn tỉnh.

Hướng dẫn, đào tạo nghiệp vụ liên quan đến hoạt động thông tin khoa học và công nghệ.

Xuất bản các quy trình kỹ thuật thuộc nhiệm vụ khoa học và công nghệ.

Đơn vị thực hiện: Sở Khoa học và Công nghệ.

Đơn vị phối hợp: Các sở, ban, ngành, các huyện và thành phố, các trường đại học, cao đẳng, trung cấp, trung học.

Thời gian thực hiện: Thường xuyên.

**8. Phát triển thị trường khoa học và công nghệ**

Đẩy mạnh xúc tiến thị trường khoa học và công nghệ thông qua tổ chức Chợ công nghệ thiết bị tại tỉnh Đồng Nai và tham gia các Chợ công nghệ thiết bị khác trong phạm vi cả nước.

Tổ chức các hội nghị, hội thảo về hoạt động khoa học và công nghệ.

Đơn vị thực hiện: Sở Khoa học và Công nghệ.

Đơn vị phối hợp: Các sở, ban, ngành, các huyện và thành phố, các trường đại học, cao đẳng, trung cấp, trung học.

Thời gian thực hiện: Tổ chức 01 kỳ chợ công nghệ thiết bị/năm.

**IV. Kinh phí thực hiện**

Nguồn ngân sách nhà nước dành cho khoa học và công nghệ hàng năm; nguồn vốn đầu tư cho khoa học và công nghệ hàng năm; nguồn vốn từ Quỹ phát triển khoa học và công nghệ của tỉnh.

Các nguồn kinh phí khác: Nguồn vốn doanh nghiệp, tài trợ và nguồn huy động hợp pháp để phát triển nguồn tin KH&CN.

Nguồn kinh phí thực hiện được bố trí trong dự toán hàng năm của đơn vị.

**V. Hiệu quả của đề án**

### 1. Hiệu quả về kinh tế

Việc thu thập, phân tích số liệu giúp cung cấp thông tin đầy đủ, chính xác cho các hoạt động nghiên cứu, ứng dụng, đào tạo, học tập và quản lý nhà nước.

Kịp thời cung cấp các thông tin về đường lối chính sách, luật pháp và các văn bản pháp quy hiện hành của Đảng và Nhà nước về tình hình cung cầu hàng hóa, đổi mới công nghệ, kết quả nghiên cứu khoa học… qua đó góp phần đưa ra những quyết định đúng đắn phục vụ quản lý nhà nước, nghiên cứu, sản xuất, kinh doanh.

### 2. Hiệu quả về xã hội

Ứng dụng công nghệ thông tin truyền thông mới trong hoạt động cung cấp thông tin góp phần thay đổi phương thức làm việc của cơ quan nhà nước dựa trên dữ liệu số và công nghệ số, giúp nâng cao hiệu lực, hiệu quả hoạt động, thông tin chỉ đạo, điều hành chính xác, kịp thời.

Cung cấp đầy đủ, chính xác, kịp thời và bảo đảm ngưỡng an toàn thông tin tri thức khoa học và công nghệ trong và ngoài nước phù hợp với chiến lược phát triển khoa học và công nghệ trong từng giai đoạn, đáp ứng nhu cầu nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ và đổi mới sáng tạo, phục vụ phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh của tỉnh nhà.

**Phần III**

**TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

**I. Lộ trình thực hiện**

**1. Năm 2022**

Duy trì hoạt động 02 cổng thông tin điện tử (Khoa học và Công nghệ; Khởi nghiệp và Đổi mới sáng tạo Đồng Nai); xuất bản các bản tin thường kỳ: Khoa học và Công nghệ; Kiến thức Khoa học và Công nghệ phục vụ xây dựng nông thôn mới; Khoa học và Ứng dụng.

Xây dựng cơ sở dữ liệu phim hoạt động khoa học công nghệ năm 2022; xây dựng dữ liệu sản phẩm OCOP ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật.

Tiếp tục triển khai Kế hoạch phát triển nguồn tin khoa học và công nghệ phục vụ nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ đến năm 2025, định hướng đến năm 2030 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai (Kế hoạch số 6060/KH-UBND ngày 29/5/2020).

Tổ chức Giải thưởng sản phẩm truyền thông khoa học và công nghệ năm 2022.

Xuất bản mới bản tin điện tử Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Đồng Nai.

Rà soát hiện trạng hệ thống 148 Trang thông tin điện tử cấp xã trong Hệ thống mạng thông tin khoa học và công nghệ; kế hoạch nâng cấp và hỗ trợ cập nhật thông tin hoạt động khoa học và công nghệ.

Khảo sát nhu cầu thông tin khoa học công nghệ trong học sinh, sinh viên; người dân và doanh nghiệp nhằm cung cấp thông tin sát với thực tiễn sản xuất, học tập.

Hoàn thiện, triển khai cập nhật thông tin trên Zalo Sở Khoa học và Công nghệ; Fanpage Sở Khoa học và Công nghệ; Fanpage Trung tâm Khoa học và Công nghệ; Youtube Khoa học và Công nghệ.

Phối hợp các cơ quan Báo Đồng Nai, Đài Phát thanh và Truyền hình Đồng Nai thực hiện các chuyên mục khoa học công nghệ; khởi nghiệp đổi mới sáng tạo.

**Năm 2023**

Tiếp tục triển khai các nhiệm vụ về duy trì 02 cổng thông tin điện tử; xuất bản các bản tin giấy và điện tử; xây dựng cơ sở dữ liệu phim hoạt động khoa học công nghệ Đồng Nai; triển khai Kế hoạch thực hiện Đề án phát triển nguồn tin của Chính phủ trên địa bàn tỉnh.

Xây dựng và vận hành Trang thông tin điện tử tổng hợp Thông tin khoa học và công nghệ. Tích hợp dữ liệu thông tin khoa học công nghệ từ các đơn vị thành viên trong Mạng lưới thông tin khoa học và công nghệ để phổ biến đến đọc giả thông qua môi trường mạng internet. Nguồn lực thông tin bao gồm thông tin về kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN, sách, giáo trình nội bộ, luận văn, luận án, tạp chí chuyên ngành KH&CN, tài liệu hội nghị, hội thảo….

Hình thành chuyên mục giới thiệu kết quả nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ (dưới dạng bài viết và video clip) trên Trang thông tin điện tử các huyện, thành phố.

Tổ chức nâng cấp, hỗ trợ cập nhật thông tin lên Hệ thống mạng thông tin khoa học và công nghệ cấp xã (toàn bộ các Trang thông tin điện tử cấp xã). Tổ chức các khóa tập huấn biên tập, cập nhật thông tin trên các Trang thông tin điện tử.

Triển khai cập nhật thông tin trên Zalo Sở Khoa học và Công nghệ; Fanpage Sở Khoa học và Công nghệ; Fanpage Trung tâm Khoa học và Công nghệ; Youtube Khoa học và Công nghệ.

Phối hợp các cơ quan Báo, Đài thực hiện các chuyên mục khoa học công nghệ; khởi nghiệp đổi mới sáng tạo.

Tổ chức Chợ công nghệ thiết bị kết hợp với thương mại dịch vụ năm 2023.

Tích hợp, đưa vào sử dụng các cơ sở dữ liệu KH&CN: Công bố KH&CN trong nước, công bố quốc tế của tác giả trong tỉnh, các trích dẫn KH&CN; thông tin sở hữu trí tuệ…

**Năm 2024**

Duy trì hoạt động các Cổng/Trang thông tin điện tử; xuất bản các bản tin giấy và điện tử; cập nhật thông tin trên các trang Mạng xã hội của Sở; xây dựng các cơ sở dữ liệu; thực hiện đề án nguồn tin khoa học công nghệ.

Tiếp tục bổ sung, phát triển nguồn thông tin KH&CN phù hợp với yêu cầu phát triển kinh tế xã hội của tỉnh, bảo đảm nhu cầu thông tin và thống kê KH&CN phục vụ phát triển kinh tế xã hội, khoa học, giáo dục ở địa phương.

Tổ chức Chợ công nghệ thiết bị tại Đồng Nai; Tham gia và hỗ trợ tổ chức, cá nhân tham gia Chợ công nghệ thiết bị trong cả nước.

**Năm 2025**

Duy trì hoạt động các Cổng/Trang thông tin điện tử; xuất bản các bản tin giấy và điện tử; cập nhật thông tin trên các trang Mạng xã hội của Sở; xây dựng các cơ sở dữ liệu; thực hiện đề án nguồn tin khoa học công nghệ.

Tiếp tục bổ sung, phát triển nguồn thông tin KH&CN phù hợp với yêu cầu phát triển kinh tế xã hội của tỉnh, bảo đảm nhu cầu thông tin và thống kê KH&CN phục vụ phát triển kinh tế xã hội, khoa học, giáo dục ở địa phương.

Tổ chức Chợ công nghệ thiết bị tại Đồng Nai; Tham gia và hỗ trợ tổ chức, cá nhân tham gia Chợ công nghệ thiết bị trong cả nước.

Xuất bản kỷ yếu nhiệm vụ khoa học và công nghệ đã được nghiệm thu giai đoạn 2021 - 2025.

Xây dựng báo cáo tổng kết đề án và đề ra phương hướng hoạt động thông tin khoa học và công nghệ giai đoạn 2026 - 2030.

**II. Phân công trách nhiệm**

**1. Sở Khoa học và Công nghệ**

Chủ trì xây dựng, theo dõi và đôn đốc việc triển khai thực hiện Đề án; kiểm tra, đánh giá việc thực hiện Đề án, báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh.

Tạo điều kiện, bố trí kinh phí được ngân sách nhà nước giao cho hoạt động thông tin và thống kê KH&CN.

**2. Sở Tài chính**

Sở Tài chính căn cứ dự toán kinh phí do Sở Khoa học và Công nghệ tổng hợp và khả năng cân đối của ngân sách tỉnh, tham mưu UBND tỉnh trình HĐND tỉnh bố trí kinh phí thực hiện theo quy định.

**3. Các sở, ban, ngành, UBND các huyện, thành phố**

Theo chức năng, nhiệm vụ có trách nhiệm phối hợp Sở Khoa học và Công nghệ, Trung tâm Khoa học và Công nghệ triển khai thực hiện đề án; phổ biến thông tin về nội dung đề án.

Hướng dẫn, tạo điều kiện thuận lợi cho các tổ chức, cá nhân, doanh nghiệp tham gia đề án.

**4. Trung tâm Khoa học và Công nghệ - Cơ quan đầu mối thông tin KH&CN tỉnh Đồng Nai**

Xây dựng kế hoạch triển khai thực hiện và trực tiếp triển khai thực hiện đề án.

Kiểm tra, đánh giá việc thực hiện đề án, báo cáo Sở Khoa học và Công nghệ.

Đảm bảo thông tin KH&CN phục vụ cho quản lý và phát triển kinh tế xã hội và tổ chức thực hiện tốt vai trò đầu mối cung cấp thông tin KH&CN trong tỉnh.

Đảm bảo thực hiện tốt hoạt động thống kê khoa học và công nghệ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

 Trong quá trình thực hiện đề án, nếu có khó khăn, vướng mắc, các sở, ban, ngành, UBND các huyện, thành phố Biên Hòa, thành phố Long Khánh, tổ chức, doanh nghiệp phản ánh kịp thời đến Sở Khoa học và Công nghệ để báo cáo, đề xuất UBND tỉnh xem xét, điều chỉnh bổ sung cho phù hợp./.